ESTUDO POLIMÓRFICO DO GENE *CYP1A1* NO CÓDON 462 EM PACIENTES COM CARCINOMA DA LARINGE

Camila Gonzaga Espíndola Chaves (Acadêmica); Prof. Dr. Aparecido Divino da Cruz (Orientador). Departamento de Biologia. Universidade Católica de Goiás
Contato: 100camila@gmail.com

Estudos das variações individuais na capacidade de metabolização de agentes xenobióticos identificaram inúmeros polimorfismos genéticos, a maioria de relevância clínica, envolvendo enzimas que metabolizam tais agentes. O gene *CYP1A1m1*, codifica uma enzima de mesmo nome, que catalisa a oxidação dos Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) em produtos fenólicos e epóxidos. O objetivo do presente estudo foi estabelecer o perfil alélico do gene *CYP1A1m1* em estudo caso-controle, em pacientes com carcinoma espinocelular (CEC) da laringe, segundo hábitos tabagista e etilista. Foram avaliadas ao total 111 amostras, sendo 62 de pacientes com CEC da laringe. A genotipagem do gene *CYP1A1m1* foi realizada através da técnica de PCR-RFLP, utilizando a enzima *MspI*. De acordo com os dados obtidos as frequências alélicas do gene *CYP1A1m1* para os alelos C e T foram de 58,9% e 41,1% para os pacientes com CEC da laringe e de 56,1% e 43,9% para o grupo controle, respectivamente. Tais dados apresentam-se homogeneamente distribuídos entre pacientes e controles, bem como entre os sexos masculino e feminino. Não foram encontradas associações estatisticamente significativas das variantes alélicas e genotípicas *CYP1A1m1* com o CEC da laringe em indivíduos tabagistas e etilistas. As sobrevidas relativas para os genótipos C/C, T/C e T/T foram, 77,8%, 58,6% e 67,9% respectivamente. Não foram obtidas diferenças significativas entre as sobrevidas. A ausência desta verificação, no entanto, não exclui completamente a possibilidade deste gene em exercer alguma influência na suscetibilidade ao desenvolvimento do câncer laríngeo em indivíduos tabagistas e etilistas, já que haplótipos envolvendo os diversos genes do biometabolismo podem contribuir de forma diferenciada para a carcinogênese.

Palavras-chaves: 1) Polimorfismo; 2) Citocromo P450; 3) Câncer laríngeo.

Apoio: PIBIC/CNPq.